QH
301
B3
Vol. 354-355
Feb-Mar
1972
n/c
Sci.

Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

354. Band 1972

28 July 1972

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: R. Lehmann, H. Querner, G. Schoser,
E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann,
I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 89

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
- Methodik 215 439
- Übersichten, allgemeine Analyse von Naturprodukten, anorg. Verbindungen 452
- Kohlenhydrate 453
- Fettsäuren, Fette, Lipoide 455
- Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 461
- Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 463
- Aminosäuren 217
- Proteine 218
- Nucleinsäuren 226
- Vitamine 466

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Pflanzliche Wuchsstoffe, morphogenetische Faktoren 467
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 468
Pigmente 471
Sekundäre Pflanzenstoffe 472
Abwehrstoffe, Toxine 480

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 329
Methodik 332
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 234 334
Kohlenhydrate 483
Aminosäuren 96
Proteine 244
Nucleinsäuren 103

Immunologie und Serologie 262 338

Virologie
Bakteriophagen 272 346
Pflanzenpathogene Viren (s. a. Angewandte Botanik, Pflanzenkrankheiten) 350
Tier- und humanpathogene Viren 278 353

Mikrobiologie
Methoden 360
Systematik, Verbreitung 361
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 364
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 371
Human- und tierpathogene Formen 396
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 287
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 291

Cytologie
Allgemeines 399
Biochemische Methoden 400
Zellmembranen, Struktur 138
Cytoplasma, Struktur 141
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 400
Cytoplasma, Physik und Biochemie der übrigen Organellen 403
Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 142
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 293
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 145

Genetik und Evolution
Allgemeines 147
Genetik der Mikroorganismen 296
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 299
Genetik des Menschen 152
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 160
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 162
Abstammungslehre 165

Morphologie und Systematik der Tiere

Morphologie der Tiere

Vertebraten 169

Systematik der Tiere

Protozoa und Evertebraten 1

Vertebraten 11

Physiologie der Pflanzen

Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung 14

Stickstoff-Stoffwechsel 18

Sekundäre Pflanzenstoffe 21

Entwicklung 21

Bewegung 31

Rhythmik 32

Physiologie der Tiere

Methoden 495

Rhythmik 497

Stoffwechsel, Vitamine 502

Exokrine Sekretion 506

Osmoregulation, Wasserhaushalt 404

Blut, Lymphe 407

Herz 508

Thermoregulation, Winterschlaf 511

Nerven, Zentralnervensystem

Evertebraten 410

Vertebraten

Neurochemie 414

Peripheres und autonomes NS 420

ZNS 513

ZNS und Sinne 522

ZNS und Verhalten 528

Verhalten 428

Fortpflanzung und Sexualität

Mensch 205

Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere

Evertebraten 305

Vertebraten 309

Ökologie

Methoden 35

Meeresökologie 36

Terrestrische Ökologie, Pflanzen 39

Terrestrische Ökologie, Tiere 50 208

Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 64 211

Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 76

Biogeographie 316

Angewandte Botanik

Forstwirtschaftliche Botanik 320

Pflanzennahrungsmittel 323

Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 81 325